

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 3 月 17 日 (17.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/025126 A1

(51) 国際特許分類:
H04K 1/00, H04Q 7/38, H04M 1/725

H04L 9/08, (71)

出願人 (米国を除く全ての指定国について): 学校法人同志社 (THE DOSHISHA) [JP/JP]; 〒6028580 京都府京都市上京区今出川通烏丸東入玄武町 6 0 1 番地 Kyoto (JP). 株式会社国際電気通信基礎技術研究所 (ADVANCED TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE INTERNATIONAL) [JP/JP]; 〒6190288 京都府相楽郡精華町光台二丁目 2 番地 2 Kyoto (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/002228

(22) 国際出願日: 2004 年 2 月 25 日 (25.02.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-312156 2003 年 9 月 4 日 (04.09.2003) JP
特願2004-000533 2004 年 1 月 5 日 (05.01.2004) JP

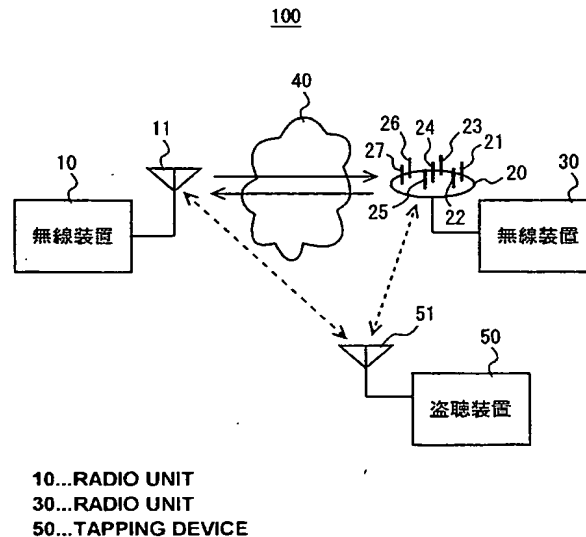
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 笹岡 秀一 (SASAKA, Hideichi) [JP/JP]; 〒6100394 京都府京田辺市多々羅都谷 1-3 同志社大学内 Kyoto (JP). 青野 智之 (AONO, Tomoyuki) [JP/JP]; 〒6190288 京都府相楽郡精華町光台二丁目 2 番地 2 株式会社国際電気

[続葉有]

(54) Title: RADIO COMMUNICATION SYSTEM

(54) 発明の名称: 無線通信システム



10...RADIO UNIT
30...RADIO UNIT
50...TAPPING DEVICE

(57) Abstract: A radio communication system (100) comprising radio units (10, 30), an antenna (11), and an array antenna (20). The radio units (10, 30) transmit/receive specified signals through the antenna (11) and the array antenna (20) at the same frequency by a time division duplex (TDD) transmission/reception system, for example, while varying the directivity of the array antenna (20) among a plurality of directivities. The radio units (10, 30) detect the intensity of a plurality of received radio waves and create receiving signal profiles (RSSI1, RSSI2) indicative of a plurality of intensity profiles. The radio units (10, 30) represent the plurality of intensities of the receiving signal profiles (RSSI1, RSSI2) in multi-values and create private keys (Ks1, Ks2) having a bit pattern of the plurality of multi-values.

(57) 要約: 無線通信システム (100) は、無線装置 (10, 30) と、アンテナ (11) と、アレーアンテナ (20) とを備える。無線装置 (10 及び 30) は、アレーアンテナ (20) の指向性を複数個に変えながら時分割複信 (TDD)

[続葉有]